

1. Спосіб відображення інформації на холестеричному рідкокристалічному дисплеї, за яким до сендвіч-структури рідкокристалічного дисплея, що складається з верхньої і нижньої обкладинок, на внутрішні сторони яких нанесено прозорі електроди, і розміщеного між ними шару холестеричного рідкого кристала з позитивною діелектричною анізотропією прикладають керуюче електричне поле, який **відрізняється** тим, що в холестеричному рідкому кристалі попередньо створюють полідоменну плоску текстуру Гранжана з просторовими розмірами доменів, які забезпечують виникнення діелектричної нестабільності при наявності керуючого електричного поля.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що полідоменну плоску текстуру Гранжана створюють шляхом утворення рельєфу поверхні, що межує з шаром рідкого кристала.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що полідоменну плоску текстуру Гранжана створюють шляхом утворення неоднорідного розподілу орієнтації директора поблизу поверхні, що межує з шаром рідкого кристала.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що неоднорідний розподіл орієнтації директора створюють за рахунок створення неоднорідного розподілу переважної осі легкої орієнтації директора на поверхні, що межує з шаром рідкого кристала.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що неоднорідний розподіл переважної осі легкої орієнтації директора на поверхні створюють шляхом механічного натирання різних ділянок поверхні в різних напрямках.
6. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що неоднорідний розподіл переважної осі легкої орієнтації директора створюють шляхом фотоорієнтації.
7. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що неоднорідний розподіл орієнтації директора створюють прикладеним до приповерхневого шару рідкого кристала неоднорідним електричним полем.
8. Рідкокристалічний дисплей, що складається із верхньої і нижньої обкладинок та розміщеного між ними шару холестеричного рідкого кристала з позитивною діелектричною анізотропією, причому на внутрішній стороні принаймні однієї з обкладинок нанесено прозорий електрод і шар орієнтанту рідкого кристала, який **відрізняється** тим, що принаймні на одній із поверхонь з прозорим електродом створено регулярні неоднорідності, які забезпечують поділ рідкокристалічного шару на мікроскопічні домени заданого розміру з гомогенною планарною орієнтацією і відмінним напрямком орієнтації директора в сусідніх доменах.
9. Рідкокристалічний дисплей за п. 8, який **відрізняється** тим, що регулярні неоднорідності є рельєфом з тонкого шару матеріалу заданої товщини і топографії.
10. Рідкокристалічний дисплей за п. 8, який **відрізняється** тим, що регулярні неоднорідності є областями з відмінними напрямками переважної осі легкої орієнтації директора.
11. Рідкокристалічний дисплей за будь-яким з пп. 8-10, який **відрізняється** тим, що напрямки орієнтації директора на поверхні в сусідніх доменах є переважно взаємноортогональні.